

# IMAGE FORMING DEVICE

Publication number: JP2000137414

Publication date: 2000-05-16

Inventor: HAYAKAWA KUNIO

Applicant: RICOH KK

Classification:

- International: **B41J29/00; G03G21/00; B41J29/00; G03G21/00;**  
(IPC1-7): G03G21/00; B41J29/00; G03G21/00

- European:

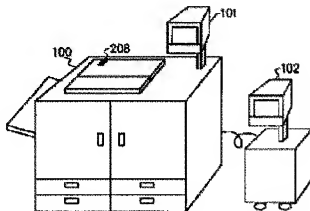
Application number: JP19980326118 19981030

Priority number(s): JP19980326118 19981030

Report a data error here

## Abstract of JP2000137414

**PROBLEM TO BE SOLVED:** To provide an image forming device capable of informing to a user of the other operation part, when one of the operation part is in use, in the image forming device provided with two operation parts. **SOLUTION:** This image forming device is provided with a fixed operation part 101, and the movable operation part 102 on a body 100. An operation key and a display part for detecting in use is respectively disposed on each operation part. The convenient image forming device, made possible to avoid a trouble between users is provided, by displaying to the effect that the device is used by the other operation part, on the display part in the other operation part base on this detection, when the user detects the other operation part is in use, by means of depressing the operation key.



(B3)日本特許庁 (J P)

(B2) 公開特許公報 (A)

(B1)特許庁長官公報特許

特開2000-137414

(42)公開日 平成10年3月16日(2000.3.16)

(51)中. C<sup>1</sup>

G 03 G 21/00

B 41 J 20/00

F I

G 03 G 21/00

B 41 J 20/00

376

2 C 06 I 1

386

376

2 C 06 I 1

386

F I

G 03 G 21/00

B 41 J 20/00

376

2 C 06 I 1

386

376

2 C 06 I 1

386

376

2 C 06 I 1

386

376

2 C 06 I 1

386

376

2 C 06 I 1

386

376

2 C 06 I 1

386

376

2 C 06 I 1

386

376

2 C 06 I 1

386

376

2 C 06 I 1

386

376

2 C 06 I 1

386

376

2 C 06 I 1

386

376

2 C 06 I 1

386

376

2 C 06 I 1

386

376

2 C 06 I 1

386

376

2 C 06 I 1

386

376

2 C 06 I 1

386

特許庁 0-386118

特許庁 0-386118

特許庁 0-386118

特許庁 0-386118

特許庁 0-386118

特許庁 0-386118

特許庁 0-386118

特許庁 0-386118

特許庁 0-386118

特許庁 0-386118

特許庁 0-386118

特許庁 0-386118

特許庁 0-386118

特許庁 0-386118

特許庁 0-386118

特許庁 0-386118

特許庁 0-386118

特許庁 0-386118

特許庁 0-386118

特許庁 0-386118

特許庁 0-386118

特許庁 0-386118

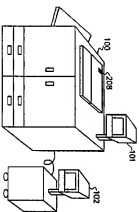
特許庁 0-386118

特許庁 0-386118

特許庁 0-386118

特許庁 0-386118

特許庁 0-386118



(3)

2

[0004]

[発明] 本発明は、少くとも2つ以上の操作部を備え、前記操作部により、使用可能な画像形成装置において、

(B3)日本特許庁 (J P)

(B2) 公開特許公報 (A)

(B1)特許庁長官公報特許

特開2000-137414

(42)公開日 平成10年3月16日(2000.3.16)

(51)中. C<sup>1</sup>

G 03 G 21/00

B 41 J 20/00

F I

G 03 G 21/00

B 41 J 20/00

376

2 C 06 I 1

386

376

2 C 06 I 1

386

F I

G 03 G 21/00

B 41 J 20/00

376

2 C 06 I 1

386

376

2 C 06 I 1

386

376

2 C 06 I 1

386

376

2 C 06 I 1

386

376

2 C 06 I 1

386

376

2 C 06 I 1

386

376

2 C 06 I 1

386

376

2 C 06 I 1

386

376

2 C 06 I 1

386

376

2 C 06 I 1

386

376

2 C 06 I 1

386

376

2 C 06 I 1

386

376

2 C 06 I 1

386

376

2 C 06 I 1

386

376

2 C 06 I 1

386

376

2 C 06 I 1

386

特許庁 0-386118

特許庁 0-386118

特許庁 0-386118

特許庁 0-386118

特許庁 0-386118

特許庁 0-386118

特許庁 0-386118

特許庁 0-386118

特許庁 0-386118

特許庁 0-386118

特許庁 0-386118

特許庁 0-386118

特許庁 0-386118

特許庁 0-386118

特許庁 0-386118

特許庁 0-386118

特許庁 0-386118

特許庁 0-386118

特許庁 0-386118

特許庁 0-386118

特許庁 0-386118

特許庁 0-386118

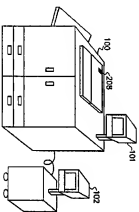
特許庁 0-386118

特許庁 0-386118

特許庁 0-386118

特許庁 0-386118

特許庁 0-386118



(3)

2

[0004]

[発明] 本発明は、少くとも2つ以上の操作部を備え、前記操作部により、使用可能な画像形成装置において、

(B3)日本特許庁 (J P)

(B2) 公開特許公報 (A)

(B1)特許庁長官公報特許

特開2000-137414

(42)公開日 平成10年3月16日(2000.3.16)

(51)中. C<sup>1</sup>

G 03 G 21/00

B 41 J 20/00

F I

G 03 G 21/00

B 41 J 20/00

376

2 C 06 I 1

386

376

2 C 06 I 1

386

F I

G 03 G 21/00

B 41 J 20/00

376

2 C 06 I 1

386

376

2 C 06 I 1

386

376

2 C 06 I 1

386

376

2 C 06 I 1

386

376

2 C 06 I 1

386

376

2 C 06 I 1

386

376

2 C 06 I 1

386

376

2 C 06 I 1

386

376

2 C 06 I 1

386

376

2 C 06 I 1

386

376

2 C 06 I 1

386

376

2 C 06 I 1

386

376

2 C 06 I 1

386

376

2 C 06 I 1

386

376

2 C 06 I 1

386

376

2 C 06 I 1

386

特許庁 0-386118

特許庁 0-386118

特許庁 0-386118

特許庁 0-386118

特許庁 0-386118

特許庁 0-386118

特許庁 0-386118

特許庁 0-386118

特許庁 0-386118

特許庁 0-386118

特許庁 0-386118

特許庁 0-386118

特許庁 0-386118

特許庁 0-386118

特許庁 0-386118

特許庁 0-386118

特許庁 0-386118

特許庁 0-386118

特許庁 0-386118

特許庁 0-386118

特許庁 0-386118

特許庁 0-386118

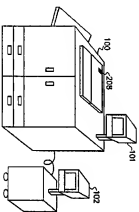
特許庁 0-386118

特許庁 0-386118

特許庁 0-386118

特許庁 0-386118

特許庁 0-386118



(3)

2

[0004]

[発明] 本発明は、少くとも2つ以上の操作部を備え、前記操作部により、使用可能な画像形成装置において、

(B3)日本特許庁 (J P)

(B2) 公開特許公報 (A)

(B1)特許庁長官公報特許

特開2000-137414

(42)公開日 平成10年3月16日(2000.3.16)

(51)中. C<sup>1</sup>

G 03 G 21/00

B 41 J 20/00

F I

G 03 G 21/00

B 41 J 20/00

376

2 C 06 I 1

386

376

2 C 06 I 1

386

F I

G 03 G 21/00

B 41 J 20/00

376



中であるか終了しているかを判断し、画像形成中の場合はステッパS801へ移行し、画像形成終了状態の時はステッパS911へ移行する。

**【0049】** スラッシュS91において、操作部102の使用やアラグと操作部102の使用やアラグと操作部102のコンビネーション動作やアラグと操作部102のコンビネーション動作をアラグとをリセットして、スラッシュS801へ移行する。

【説明の効果】以上の説明より明らかなように、請求項1記載の発明によれば、一方の操作部を使用中に、他方の操作部において一方の操作部が使用中であることを表示することにより、使用中のユーザ間のトラブルを回避でき、ユーザの使い勝手が向上する。

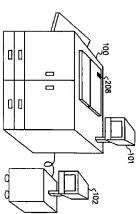
【0051】請求項2記載の発明によれば、請求項1記載の発明において、一方の操作部を使用中に他方の操作部においてモニター等の画像形成中であることを表示することにより、モニター中のエープ間のトラブルを回避でき、エープの使い勝手が向上する。

【0052】請求項3記載の発明によれば、請求項1または2記載の動作において、操作部が使用中であることを検知する動作を操作キーを押下することにより動作するので、ユーザが操作部を操作する意図を示すことが容易にでき、ユーザの無数の操作回数を減らし、より確実に迅速にユーザに警告することができ。

【0053】請求項4記載の発明によれば、請求項1から3のいずれか一項に記載の発明において、エーサが操作する操作部を圧板の開閉動作をしたときに圧板に近い操作部とすることで、エーサの操作面数を減らし、より薄型に、迅速に警告することができると考えられる。

【0054】請求項5記載の発明によれば、請求項1から4のいずれか1項に記載の発明において、操作部の使

[18]



8  
用の追加を操作部付近の人体の検知結果とすることにより、ユーザの操作回数を減らし、より確実に迅速にユーザに警告することができると考えられる。

【図1】本発明の実施の形態による画像形成装置の構成図である。

【図2】画像形成装置本体の諸部品の構成を示すフローチャートである。

【図3】操作部の構成を示すブロック図である。

【図5】表示部の表示例を示す構成図である。

【図6】他の操作部が使用中である警告表示画面を示す構成図である。

【図7】他の操作部が画像形成中である警告表示画面を示す構成図である。

【図8】 前脚動作のフローチャートである。

【図 3】図 2 に示される材料の  $\rho$  の分布を示すグラフである。

【符号の説明】  
100 画像形成装置の本体

101 第1の操作部  
102 第2の操作部

201 CPU

301 CPU

306 LCDモニター  
307 表示メモリ

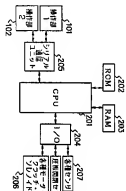
311 タリチキ一/ツリシキ一  
405 コビ一スダ一トキ一

408 LCD表示部  
409 入信検知センサ

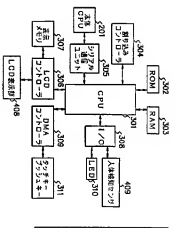
[illegible]

**[22]**

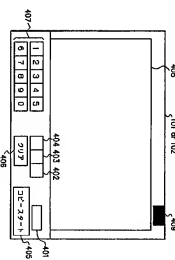
【圖2】



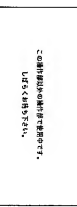
**【例 3】**



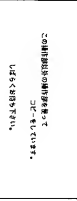
【圖4】



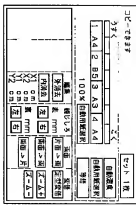
1981]



12

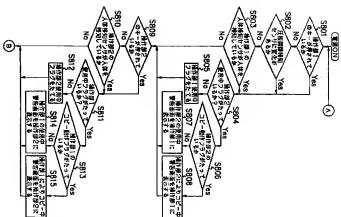


—



(7)

【図8】



【図9】

